



Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.



© Martin Berrand/stock.adobe.com

Dans un article du *Journal of Experimental Medicine* [6], ces mêmes auto-Ac anti-IFN de type I sont également mis en cause dans les réactions sévères au vaccin vivant de la fièvre jaune chez environ un tiers des patients d'une cohorte internationale, ce qui confirme les découvertes des équipes d'Imagine.

Des découvertes à un test de dépistage

J-L Casanova et L. Abel expliquent que « Ces études ont mis en évidence le rôle crucial des interférons de type I dans la réponse immunitaire contre le Sars-Cov-2 et le développement d'une forme grave de la maladie. Les variants génétiques qui diminuent leur production – ou les auto-anticorps qui neutralisent leur action – sont présents dans l'organisme avant l'infection par le virus et sont déterminants pour l'évolution de la maladie. Certaines formes graves pourraient donc être évitées en dépistant la population générale afin de détecter d'éventuels auto-anticorps, et en administrant des interférons dès le début de l'infection à certains patients ». Dans cette perspective, l'Institut Imagine a choisi de s'allier à des partenaires et a signé un premier contrat de collaboration avec Cerba HealthCare,

Certaines formes graves pourraient être évitées en dépistant la population générale

acteur de référence du diagnostic médical et de la biologie de spécialité. Pour le Pr Stanislas Lyonnet, directeur de l'Institut Imagine, « l'expertise de Cerba HealthCare, sa connaissance de la biologie médicale spécialisée, de la prévention au dépistage et au diagnostic, et son réseau international, sont des atouts majeurs, ils vont nous permettre d'aller encore plus loin, en faisant passer ces découvertes de la compréhension de la maladie vers une application concrète pour les patients : nous sommes vraiment ici dans la médecine génétique de précision, adaptée au contexte pandémique ». Quant à Jérôme Sallette, directeur scientifique de Cerba HealthCare, il observe que « ce partenariat avec l'Institut Imagine illustre parfaitement notre vision commune sur la nécessité d'accélérer la découverte d'outils diagnostiques et nouveaux traitements, notamment en créant plus de liens entre les différents écosystèmes. La notoriété, l'expertise et l'engagement des équipes de l'Institut Imagine sont un indéniable facteur de succès de ce projet, pour lequel nous avons, de notre côté, mobilisé toutes nos expertises. Si l'épidémie favorise la course à l'innovation, elle souligne plus que jamais l'indispensable coopération entre acteurs publics et privés ».

J.-M. M.

Références

- [1] www.aphp.fr/contenu/un-quart-des-formes-severes-de-covid-19-sexpliquent-par-une-anomalie-genetique-ou
- [2] www.cerbahealthcare.com/fr/un-quart-des-formes-severes-de-covid-19-sexpliquent-par-une-anomalie-genetique-ou-immunologique
- [3] www.covidhge.com/
- [4] Q. Zhang, Bastard P, Liu Z et al. Inborn errors of type I IFN immunity in patients with life-threatening COVID-19. *Science*. 2020;370(6515):eabd4570. DOI: 10.1126/science.abd4570 <https://science.sciencemag.org/content/370/6515/eabd4570>
- [5] P. Bastard, Rosen LB, Zhang Q et al. Auto-antibodies against type I IFNs in patients with life-threatening COVID-19. *Science*. 2020;370(6515):eabd4585. doi: 10.1126/science.abd4585. <https://science.sciencemag.org/lookup/doi/10.1126/science.abd4585>.
- [6] Bastard P, Michailidis E, Hoffmann H-H et al. Auto-antibodies to type I IFNs can underlie adverse reactions to yellow fever live attenuated vaccine. *J Exp Med*. 2021 ;218(4):e20202486. doi: 10.1084/jem.20202486.

La maladie de Lyme, une contre-indication au vaccin anti-Covid-19 ?

La députée Cécile Untermaier [1] attirait cet été l'attention du ministre de la Santé sur l'extension du passe sanitaire au 9 août 2021 et sur la publication du décret n° 2021-1059 du 7 août 2021 [2] qui définit les cas de contre-indications faisant obstacle à la vaccination contre la Covid-19. La liste en est donnée à l'annexe 2 et fonde l'établissement d'une attestation de contre-indication médicale à la vaccination. Toutefois, la maladie de Lyme n'en fait pas partie et pourtant de nombreux patients, soutenus d'ailleurs par leur médecin traitant, redoutent une vaccination au regard d'un état de santé très fragilisé par la maladie. Cette contre-indication à la vaccination pour raison médicale qui permettrait de bénéficier d'un certificat temporaire auprès d'un médecin et ce, afin de ne pas être pénalisé pour le passe sanitaire, n'a pas de solution réglementaire facilitant ainsi la vie de ces patients très éprouvés par ailleurs. De nombreuses personnes atteintes par la maladie de Lyme craignent la vaccination en raison d'un système immunitaire faible. Aussi, la députée demande au ministre si une mesure particulière pourrait être prise, laissant ainsi la main au médecin traitant pour établir un tel certificat. ■■

J.-M. M.

Références

- [1] <https://questions.assemblee-nationale.fr/q15/15-40845QE.htm>
- [2] www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043915443



© Andrii/stock.adobe.com